

SANYO

人と地球が大好きです



動画 デジカメ

デジカメなのに、
動画もいける。



BEST AVAILABLE COPY

☆この商品の情報は、インターネットでもご覧いただけます。 <http://www.sanyo.co.jp/VZ/DSC>

本カタログ掲載商品の価格には、消費税・配送料・設置料・工事費・使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

85万画素ブラックフェイス、 世界最小。^{*}



^{*}世界最小 XGAクラス フラッシュ内蔵型 (幅106mm×高さ61mm×奥行35mm) 1999年2月9日現在

原|寸|大|

黒く引き締まった世界最小のボディに、120秒の音声付動画撮影機能などこれまでのデジカメにはなかった新機能を満載。銀塩カメラに迫る高画質と共に、撮る・見る・創るに高い次元でお応えします。サンヨーのデジタル技術を駆使した、次代の基準。ここに、世界一をめざすデジカメがある。

動画デジカメ

デジタルカメラDSC-X110(K) 標準価格 68,000円(税別)

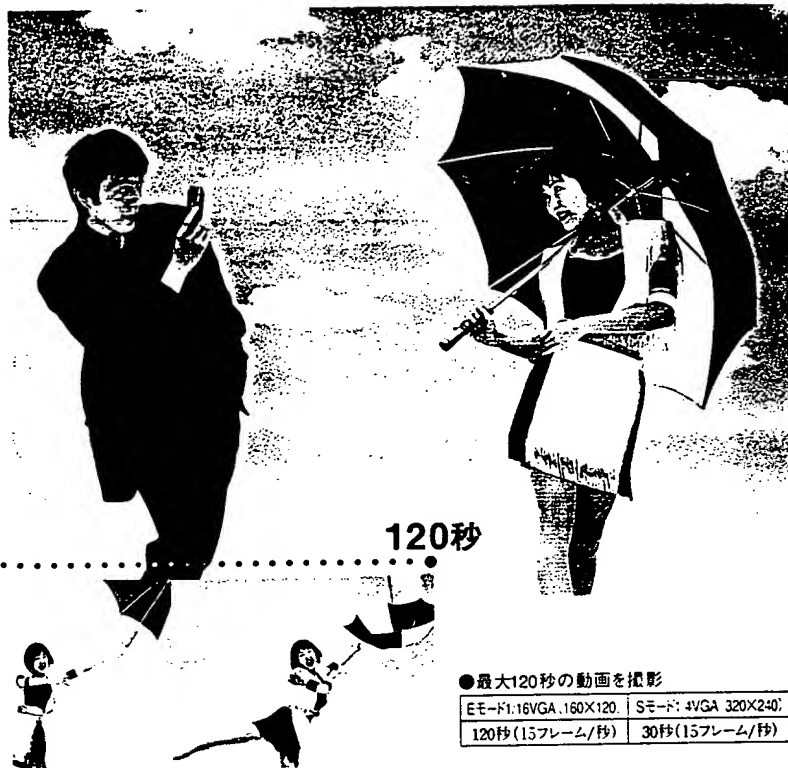
サンヨーだからできた、120秒の動画撮影。 音声付きでリアルなシーンを自在に撮る。

120秒ムービー

音声付動画も撮れる“動画クリップ撮影機能”

〈動画クリップ撮影機能〉は、15フレーム/秒の音声付動画が最大120秒間撮影できます。撮影した画像は、液晶モニターですぐに確認。早送りや逆転再生、コマ送りで細かいチェックもOK。テレビに接続すれば、音声も同時に再生し、大画面で臨場感も豊かに。また、気に入ったシーンを静止画としてプリントもできます。

※スマートメディアの空き容量は10MB以上必要



60秒

120秒

●最大120秒の動画を撮影

Eモード: 16VGA, 160X120	Sモード: 4VGA 320X240
120秒(15フレーム/秒)	30秒(15フレーム/秒)

カメラ本体で動画の編集が
できる“動画編集機能”

DSC-X110なら、撮影した動画をパソコンなしで編集可能。不要な部分は、早送り・逆転サーチですばやく確認して消去。必要なカットだけをつないで、ひとつの動画にすることもできます。

新開発スーパーワンチップ LSI-X。

従来3つのLSIで行っていた処理を、たったひとつのスーパーワンチップに凝縮。またリングメモリ記録方式を採用することで記録/再生の待ち時間を大幅に減少させるとともに、動画記録の長時間化を実現しました。



最大198枚の静止画(16MB)を記録。

わずか0.7mmのスマートメディアに大量の画像を記録。画像の記録/消去は何度でも繰り返しOK。



この軽快な操作性で、最高の一瞬を撮る。 心に残る美しい一瞬を、思いのままに撮る。

0.8^{記録}秒 / 0.5^{再生}秒

撮りたい一瞬が次々に撮れる・見られる“即写・即再機能”

画像の撮影/再生時間は驚くほどスピーディ。XGAの高画質でありながら記録時間はわずか0.8秒、再生切り換え時間も0.5秒の速さで、ストレスのない軽快な操作感を実現しました。

0.8秒の記録時間で次々に撮れます。



わずか0.5秒で再生します。

0.5秒で次々に再生。撮影後の確認がすばやく行え、次の撮影へのスタンバイもスピーディに。

モード	最少撮影枚数(8MB)
SHi1	29枚
SHi2	45枚
Hi	99枚



高画質XGAで4秒間に20枚連写。

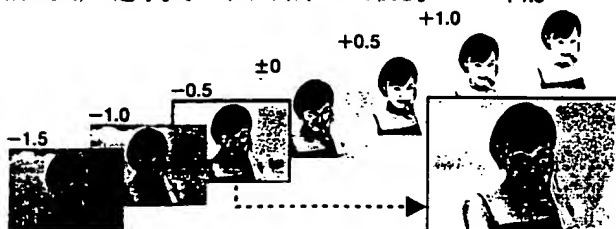
一瞬を逃がさない“高速連写機能”。

最高の一瞬をとらえる「高速連写機能」。VGAなら5.2秒間に40枚の連写が可能。不要な画像はその場で消去、ベストな1枚が残せます。

7段階の露出で自動連写。

好みの一枚が選べる“AEスライド連写機能”。

微妙な露出の変化を自動的に行える「AEスライド連写機能」。適性露出に対して±1.5EVで7枚の画像を0.2秒間隔(0.13秒間隔VGA)で連写。その中から、好みの1枚を。



一枚の写真に4秒間の音声記録できる。

“ボイスメモ機能”。

画像1枚につき4秒間のボイスメッセージが録音できます。さらに撮影した後からアフレコ感覚での録音もでき、多用途に活用できます。

10cmまで近づける。マクロ撮影機能。

雑誌や名刺などの記録、昆虫や花などのクローズアップ撮影に。手動切替スイッチ式で10cm～50cmの幅広い接写レンジをカバー。

逆光・特殊撮影時に強い。マニュアル露出補正機能。

逆光や明るい海岸での撮影時で威力を発揮。液晶モニターで画像を確認しながら、0.5EV刻みで7段階の露出補正ができます。

仲間と一緒に自分も。セルフタイマー機能。

セルフシャッターモードに設定してシャッターを押すと、約10秒後に自動的に撮影します。記念写真などに最適です。

室内でも夜間でも鮮やかに。内蔵フラッシュ。

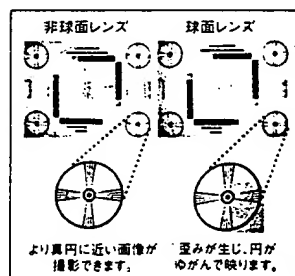
内蔵フラッシュは、オート・発光停止・強制発光の3モードが選択可能。撮影場所の状況に合わせて最適なフラッシュ設定が行えます。

ハイバランスの高画質、85万画素原色プログレッシブCCD。

色再現性に優れた原色フィルター採用の新開発1/3インチ85万画素CCD。解像度と色再現性のバランスのとれた高画質を実現。

歪みの少ない高解像力非球面ガラスレンズ。

5群5枚の非球面ガラスレンズの採用で、周辺部まで正確にスッキリとした画像を記録。ガラスレンズのF値はF2.8/F8。明るくキレイな画像の撮影に高い評価をいただいています。



2インチ11万画素低温ポリシリコンTFT型液晶モニター。

サンヨーが独自開発した明るく高精細な液晶モニター。気温が低くても明るさが低下しない平面バックライトを採用。追従性の良さと明るさで、撮影時に威力を発揮。



◎瞬時に適正な露出に合わせる多分割測光AE。

独自のアルゴリズムを採用。様々な撮影条件に対応します。最適露出に合わせて、いつも適切な明るさの画像を記録OK。

◎電池も節約できる光学実像式ファインダー。

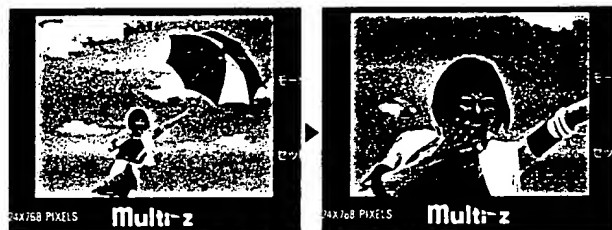
ファインダー撮影時での可視範囲と撮影画像の誤差を低減。

デジタルの可能性をひろげる、多彩な機能。 「撮る・見る・楽しむ」の新しい領域がひろがる。

撮影時最大3.2倍、再生時最大16倍まで せまれるデジタルズーム機能。

動画撮影なら、画質劣化のないまま3.2倍（エコノミーモード）までズームすることができます。また、再生モードでは、任意の部分を16倍（S-Hi1・S-Hi2モード使用時）までに拡大がOK。再生モードで拡大した画像は、新しい画像としてそのまま残すこともできます。

*記録モードにより倍率は異なります。静止画ズームはHiモードのみ可能（1.6倍）



*再生ズーム機能は倍率が高くなるほど画質は粗くなります。

撮ったその場でゲームができる ゲーム機能。

撮った画像を利用して、ちょっとしたゲームが楽しめます。撮影した画像を9画面のマルチ表示にしてルーレットができる「ゲーム機能」。テレビと接続して大きな画面で、効果音と共に楽しめます。



カメラだけで画像の合成が 手軽にできるウィンドウ撮影機能。

撮影した画像の上に新たに撮影する画像を合成することができます。名刺にその人の顔写真を合成するなど、使い方はいろいろ。また、ウィンドウは一つの画面上にいくつでも作ることができ、複数画面のコラージュも楽しめます。写したその場で簡単に合成ができる。DSC-X110ならではの先進の機能です。



撮影した画像を一覧チェック 9画面マルチ再生機能。

液晶モニターに9枚の撮影画像を次々に表示することができます。その中から見たい画像を選択することができ、画像の編集や消去に役立ちます。

*動画クリップと高速連写は、それぞれはじめの画像のみを表示。

写した画像はテレビの大画面で美しく再生。

付属のAV接続ケーブルでテレビとつながだけで撮影したスチル&動画を大画面で楽しめます。音声入り画像の再生もOK。

●スライドショー機能を使えば4秒ごとに自動再生

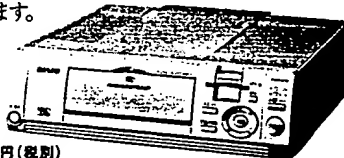


高画質306dpi解像度でダイレクトプリントが可能。

ご家庭やオフィスですぐにプリントができるのもデジタルカメラのよさ。高解像度デジタルプリンタDVP-3ならベストショットが美しい画質でプリントアウトすることができます。



デジタルプリンタ
DVP-3(N)
標準価格46,000円(税別)



パソコンがなくても
スマートメディアでプリントOK。
カメラのスマートメディアをそのままプリンタに
挿入し、TVと接続するだけでプリントできます。

コストパフォーマンスに優れ、
しかも鮮やかなTA方式。
プリントペーパーが発色するTA（サーモオートウ
ロム）方式を採用。1677万色の表現力を実現。

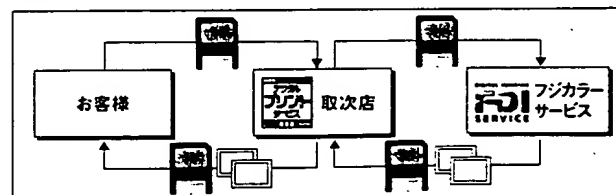
撮影画像を忠実に再現する
自動画像補正回路搭載。
新開発の画像処理技術により、自動的に画質
を補正できる回路を搭載。これによりデジタル
カメラで撮影した画像をより忠実に再現します。

《仕様》●プリント方式/光定量的直接熱転写方式
（TA方式）●外形寸法/幅270×高さ90×奥行290mm ●重
量/約2.8kg ●付属品/ビデオケーブル、専用ペーパーカセ
ット、クリーニングペーパー（5枚）他 ●ビデオ出力/NTSCコン
ポジットビデオ ●電源/AC100V、50/60Hz ●印刷・解像度/
各色 256階調・306dpi (dot per inch)

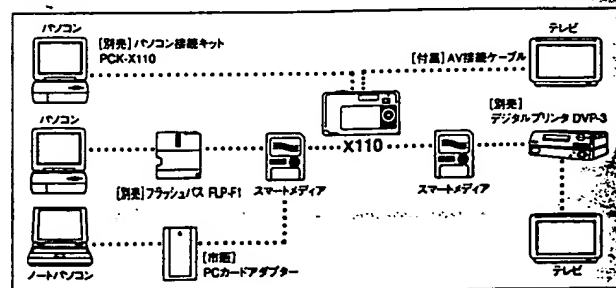
DVP-3用プリント用紙（別売）
サーモオートクロムペーパー 各A6サイズ

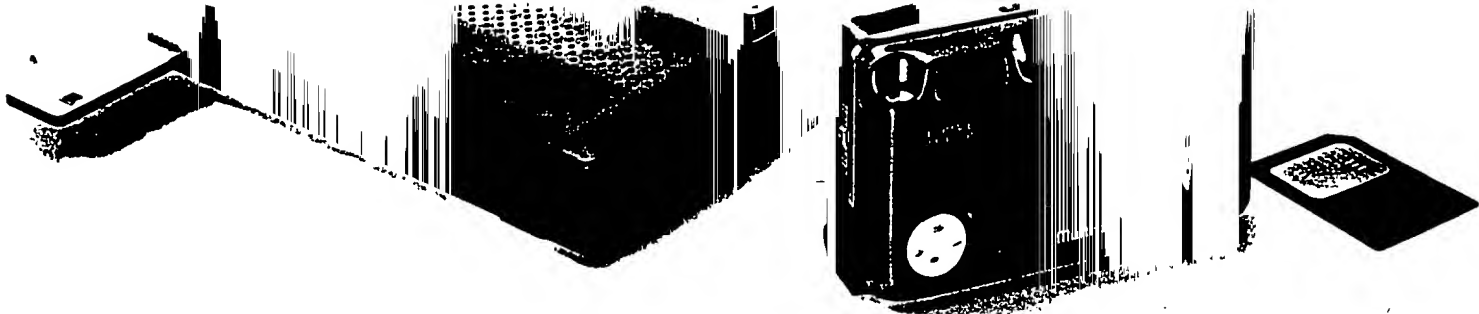
●ノーマルタイプ（20枚入り）
KA-B-20 標準価格 980円（税別）
●シールタイプ2分割（10枚入り）
KA-B-10S2 標準価格 980円（税別）
●シールタイプ4分割（10枚入り）
KA-B-10S4 標準価格 980円（税別）
●シールタイプ16分割（10枚入り）
KA-B-10S16 標準価格 980円（税別）

写真感覚でプリントOK。サンヨーのお店へどうぞ。



ビジネスに、プライベートに、つなげば利用範囲は大きく広がります。





パソコンの創造力に、高い次元で応える。 画像データの取り込み・加工・保存も自在。

85万画素・130万画素相当

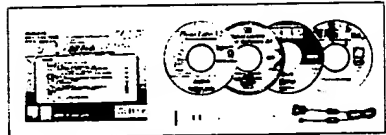
AGFA PhotoGenie™使用のパソコン接続キット(別売)

パソコン接続キット(PCK-X110)の付属ソフト内AGFA PhotoGenieが、JPEG特有の粒状ノイズや圧縮ノイズを低減。高画質化アルゴリズムがライン、エッジを再構成して画像全体の品質が向上、カラーフリンジの除去を行います。画像の美しさを際立たせ、XGAサイズ(1024×768ピクセル)の画像をさらに高解像度の1280×960ピクセルの繊細で迫力ある画像に変換します。

*専用のパソコン接続キットPCK-X110使用により、DOS/V、Macintosh、PC98シリーズ、PC98NXシリーズとの接続が可能。



AGFA PhotoGenie使用 撮影画像
*上記の写真は画像を比較するためのイメージ写真です。



ドライバ/Photoshop プラグイン(CD-ROM) ●写真記(CD-ROM) Windows版
●接続ケーブル●DOS/V用●Mac用●NEC製PC98用

パソコンで使用する場合の使用環境

●Windows版 ●OS:Windows 95/Windows NT4.0 ●CPU:i486DX 100MHz以上(推奨Pentium100MHz以上) ●メモリ:32MB以上(推奨48MB以上) ●ハードディスクの空き容量:54MB以上(フルインストール時116MB以上、MGI PhotoSuite SE/Jをインストールする場合はさらに40MB以上必要。『写真記』をインストールする場合はさらに20MB以上必要。) ●モニタ:640×480ドット、256色以上(フルカラー推奨)を表示できること ●ドライブ:CD-ROMドライブ ●通信ポート:RS-232C端子(9ピンまたは25ピン)
●Macintosh版 ●OS:漢字Talk7.6.1以降、QuickTime3以降 ●CPU:68040以上(推奨PowerPC)
●メモリ:システムを除いた空きエリアが24MB以上 ●ハードディスクの空き容量:58MB以上(フルインストール時120MB以上、MGI PhotoSuite SE/Jをインストールする場合はさらに82MB以上必要。)
●モニタ:640×480ドット、256色以上(フルカラー推奨)を表示できること ●ドライブ:CD-ROMドライブ ●通信ポート:モデム/プリンタポート
*このパソコン接続キット(PCK-X110)は、DSC-X100にもご使用いただけます。

X110の画像を活用する、楽しむ
(パソコン接続キット)(別売)
PCK-X110 標準価格12,000円(税別)
●ユーティリティソフトウェア(CD-ROM)
●フォトボQuickTime3 Pro(CD-ROM)
ハイブリッド版 ●PhotoSuite SE/J
(CD-ROM) ハイブリッド版 ●TWAIN

画像データが多彩に活用できる ユーティリティソフトウェア

パソコンに画像を取り込むソフト フォトラボ

カメラからの画像取り込みや、パソコンで加工した画像をカメラに転送するのに必要なソフト。



オリジナルカードを作成するソフト フォトラボカード

画像に背景やイラストなどを合成して簡単にオリジナルカードが作成できます。



電子アルバムを楽しむソフト フォトラボビュー

フォトラボの電子アルバムをBGMや効果音付でスライドのように楽しむことができます。



動画をカンタン編集 ムービーエディター

本格的な動画の編集が簡単操作でOK。ミニムービー、ムービーレポートなど楽しみ方も多彩。



動画のホームページができる QuickTime 3 Pro

動画のカット&ペーストによる編集、文字合成など手軽な操作で高度な機能を使いこなせます。
*QuickTime3Proは米国アップル社の登録商標です。



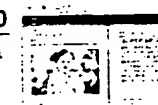
画像加工やカードを作るソフト PhotoSuite SE/J

画像の読み込みから修正、加工、印刷までの作業がこのソフトですべてできます。



記録簿の定番ソフト フォト日記ソフト(写真記)V1.0

タイトル別に画像と文章を日記形式で記録できるビジュアルデータベースソフト。



*Windows95/98のみ対応。

*フォト日記ソフト(写真記)はイースト株式会社の登録商標です。

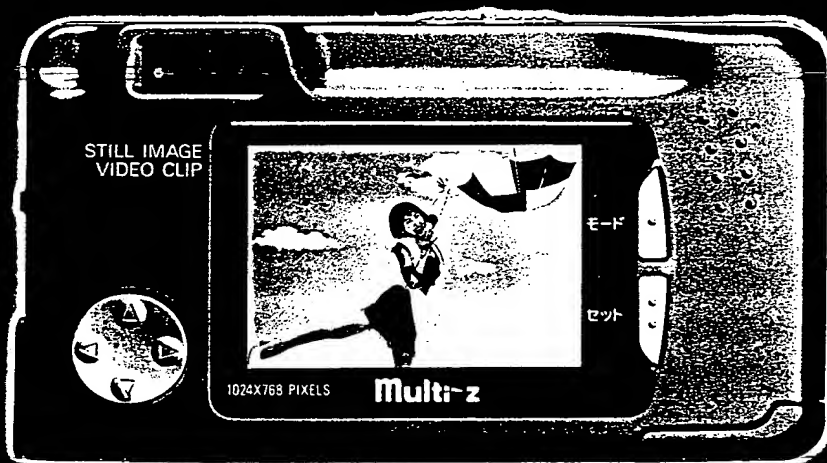
スマートメディアとフラッシュバス(別売)で 画像データの取り込みが簡単。

スマートメディアをフラッシュバスにセット、フロッピー感覚でカメラの画像を簡単にパソコンに取込めます。



*Windows95/98対応(DOS/V) *16MB/3.3Vスマートメディア対応

高機能で、高速性で、高画質で。
創造力を刺激するデジカメです。



*画面はハメ込み合成です。

動画

120秒ムービー

(スマートメディアの
空き容量は10MB
以上必要)

デジカメで世界最長の動画撮影“動画クリップ撮影機能”
臨場感あふれるシーンをキャッチ。最大120秒間の動画が音声付で撮
れます。ホームページに動画を貼りつけるなど、画像の使い方も自由自在。

*OPEN DML Motion JPEGフォーマット使用機 1999年2月9日現在

軽快

0.8秒^{記録} / 0.5秒^{再生}

記録・再生時間は驚くほどスピーディ。“即写・即再機能”

軽快な操作性を誇るDSC-X110はストレスなく撮りたい一瞬が次々に
撮れます。撮影画像をすばやく記録して、次の撮影まで即スタンバイOK

鮮明

85万画素・130万画素(相当)

ゆるぎない高画質を実現“AGFA PhotoGenie™使用”

静止画は85万画素の高画質 さらにAGFA PhotoGenie使用のパソコン
接続キット(別売)で130万画素相当の鮮明画像が簡単に実現します

スマートメディア4MB
DSM-S4 (3.3V)
標準価格8,800円(税別)
JANコード:4973934276802

スマートメディア8MB
DSM-S8 (3.3V)
標準価格8,800円(税別)
JANコード:4973934281530

スマートメディア16MB
DSM-S16 (3.3V)
標準価格9,800円(税別)
JANコード:4973934301504

700ピクセルカラー
「フラッシュ」
FLN-F1
標準価格12,000円(税別)
JANコード:4973934288115

700ピクセルカラー
「フラッシュ」
FLN-F1
標準価格12,000円(税別)
JANコード:4973934288115

KA-マルチズーム
ズームレンズ
ズーム価格*
JANコード:4973934270480

KA-マルチズーム
ズームレンズ
ズーム価格*
JANコード:4973934270487

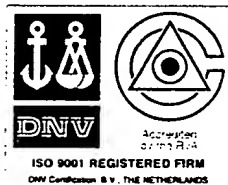
ACアダプター
(DSM-SX1Z用)
DSM-V1
標準価格4,000円(税別)
JANコード:4973934286728

ニッケル水素電池
MH-NiMH
標準価格1,100円(税別)
JANコード:4973934288115

*オープン価格の商品は標準価格を定めていません。

デジタルカメラDSC-X110の仕様	
品番	DSC-X110 (K)
記録画像ファイル形式	静止画像:JPEG準拠 (Exif2.0準拠) 動画クリップ:AVI (Open DML Motion JPEGフォーマット準拠)
記録媒体	3.3Vスマートメディア (2MB、4MB、8MB、16MB、32MB対応) 8MB付属
記録画素数	SHi1、SHi2:1024×768 HI:640×480 S:320×240 E:160×120 (ピクセル)
静止画記録枚数 (最少)	SHi1 (低圧縮モード) ... 29枚 SHi2 (標準圧縮モード) ... 45枚 (音声、4MB使用時) HI ... 80枚
静止画記録枚数 (最大)	SHi2:0.2秒間隔 ... 最大20枚 HI:0.13または0.2秒間隔 ... 最大40枚
動画クリップ	標準 (320×240ピクセル) ... 15fps 最大30秒 (16MB使用時 1シーンにつき) エコノミー (160×120ピクセル) ... 15fps 最大120秒 (16MB使用時 1シーンにつき)
撮像素子	1/3インチ超画素85万画素CCD固体撮像素子 (有効画素80万画素)
レンズ	F=2.8/8 I=6mm、固定焦点 (35mmフィルム換算43mm)
撮影可能距離	標準:60cm~∞ マクロ:10cm~50cm
露出制御方式	絞り・シャッター可変プログラム露出制御
露出補正	オート/マニュアル切り替え式 (7段階)
シャッタースピード	1/4~1/10,000秒 (ストロボ発光時 1/30~1/10,000秒)
ホワイトバランス	フルオートTTL
セルフタイマー	作動時間約10秒
フラッシュ	内蔵調光式 (自動/強制発光/発光停止)
液晶モニター	2インチ11万画素低温ポリシリコンTFTカラー液晶
ファインダー	光学実像式
映像/音声出力端子	映像:1.0Vp-p75Ω不平衡・同相 NTSCコンポジットビデオ 音声:308mVrms 2.2kΩ以下 モノラル
デジタル出力端子	RS-232Cシリアルポート (230kbps MAX)
電源	単3形ニッケル水素電池2本 (同梱)、単3形ニカド充電電池2本、 専用ACアダプター (別売)
サイズ	幅106×高さ61×奥行35 (mm)
質量	約200g (電池、メモリーカード含まず)
付属品	単3形ニッケル水素電池2本、単3形充電電池用充電器、ソフトケース、 ハンドストラップ、AVI接続ケーブル、3.3Vスマートメディア8MB

JANコード:4973934306783



三洋電機株式会社 CEメディア事業本部
記録メディア事業部は、国際品質保証規格
ISO9001の認証を取得しております。

デジタルカメラDSC-SX1Zの仕様	
品番	DSC-SX1Z (K)
記録画像ファイル形式	静止画像:JPEG準拠 (Exif2.1準拠)
記録媒体	3.3Vスマートメディア (2MB、4MB、8MB、16MB対応) 4MB付属
記録画素数	SHi1、SHi2:1280×960 HI:640×480 (ピクセル)
静止画記録枚数	SHi1 (低圧縮モード) ... 9枚 SHi2 (標準圧縮モード) ... 18枚 (音声、4MB使用時) HI ... 80枚
動画記録枚数	HI:0.5秒間隔 ... 最大10枚
撮像素子	1/2.7インチ超画素131万画素CCD固体撮像素子 (有効画素124万画素)
レンズ	F=2.8/4.7 I=5.2~15.6mm 3倍ズーム、オートフォーカス
撮影可能距離	標準:80cm~∞ マクロ:20cm~80cm
露出制御方式	絞り・シャッター可変プログラム露出制御
露出補正	オート/マニュアル切り替え式 (7段階)
シャッタースピード	1/30~1/750秒 (ストロボ強制OFF時 1/2~1/750秒)
ホワイトバランス	フルオートTTL (マニュアル選択モード切り替え可)
セルフタイマー	作動時間約10秒
フラッシュ	内蔵調光式 (自動/赤目防止/強制発光/発光停止)
液晶モニター	2.5インチ11万画素低温ポリシリコンTFTカラー液晶
ファインダー	光学実像式
映像/音声出力端子	映像:1.0Vp-p75Ω不平衡・同相 NTSCコンポジットビデオ 音声:308mVrms 2.2kΩ以下 モノラル
デジタル出力端子	RS-232Cシリアルポート (230kbps MAX)
電源	単3形ニッケル水素電池4本、単3形ニカド充電電池4本、 単3形アルカリ電池4本、専用ACアダプター (別売)
サイズ	幅128×高さ70.5×奥行55 (mm)
質量	約300g (電池、メディア無し)
付属品	単3形アルカリ電池4本、ソフトケース、ハンドストラップ、AVI接続ケーブル、 3.3Vスマートメディア4MB

JANコード:4973934300781

より美しい鮮明画像で応える。
高画質131万画素&光学3倍ズーム。



デジタルカメラDSC-SX1Z (K)
標準価格 89,800円 (税別)

*記載された商品名、会社名等は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 水、湿気、湯気ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い ●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。尚、店名、ご購入年月日の記載のないものは無効となります。●デジタルカメラの補修用性能部品の最低保有期間は製造切後8年です。●製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には、商品本体に電気用品取締法に基づく製品番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。●仕様・性能は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。仕様説明書の記載の誤りなどについての補償はご容赦ください。●本製品の故障、修理その他の理由により生じた画像データの消失による、損害および免失利益等に関し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。●液晶モニターはその性質上、画素抜け(黒い点、白い点)等や常時点灯する点が出ますが、故障ではありません。

その他特記事項 ●カタログに記載しております商品の価格には消費税が含まれておりません。●ディスプレイ表示は、撮影のため点灯させたものです。●外観および仕様性能は、お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。●製品の色は、印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●画面はハメコミ合成です。●記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。●Macintoshは米国アップルコンピュータ社の登録商標です。●Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。●あなたが録画、録音、プリントアウトしたものは、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。

お買物
相談窓口

お買物についてのご相談は...

サンヨーレインボーコール

0120-398634

サンキューハローサンヨー

■営業時間
月曜日~金曜日(祝日および当社の
休日を除く)午前9時から午後5時まで

- このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でおわかりにならないときは、当社(右記)におたずねください。
- お求めは、信用とアフターサービスのゆきとどいた当店で...



サンヨークレジット

SANYO

三洋電機株式会社
CEメディア事業本部 記録メディア事業部 国内販売部
〒574-8534 大阪府大阪市三洋町1番1号 電話(0720)70-4184(直通)
■営業時間 月曜日~金曜日(祝日および当社の休日を除く)
午前9:00~11:50 午後1:15~5:00

三洋電機情報機器株式会社

札幌営業所 電話(011)271-6470(直通)	新潟出張所 電話(025)294-2025(直通)	山口営業所 電話(083)443-5140(直通)
東京営業所 電話(03)267-3681(直通)	中部営業所 電話(052)582-6123(直通)	神戸営業所 電話(078)582-0681(直通)
東京営業所 電話(03)3836-3871(代表)	九州出張所 電話(0762)38-9811(直通)	広島営業所 電話(087)844-3640(直通)
東京営業所 電話(03)3836-3836(直通)	近畿営業所 電話(06)8443-5146(代表)	広島営業所 電話(082)243-9120(直通)
東京営業所 電話(03)3836-3836(直通)	大阪営業所 電話(06)8443-5140(直通)	高松営業所 電話(087)27-8120(直通)
大阪営業所 電話(03)3836-3874(直通)	福岡出張所 電話(092)291-5270(直通)	
福岡営業所 電話(092)291-5270(直通)		

■営業時間 日曜日~全曜日(お盆および当社の休日を除く)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.